

バスケットボールの試合で、AさんとBさんは2人合わせて40回シュートしました。そのうち成功したのは、Aさんは10%、Bさんは60%で、2人の成功した回数を合わせると20回になります。AさんとBさんのそれぞれシュートした回数を求めなさい。

Aさんの成功したシュートの割合 $10\% \Rightarrow \frac{10}{100}$
 Bさんの成功したシュートの割合 $60\% \Rightarrow \frac{60}{100}$

％はかならず $\frac{\triangle}{100}$ になおして計算だ！


	Aさん	Bさん	合計
シュートした回数	x 回	y 回	40回
成功したシュートした回数	$x \times \frac{10}{100}$ 回	$y \times \frac{60}{100}$ 回	20回

先ほどと同じように
 すべてに100をかけて
 整数だけの式になおし
 ください！


連立方程式

シュートの回数: $x + y = 40$
 成功した回数: $\frac{10}{100}x + \frac{60}{100}y = 20$

$\frac{10}{100}x + \frac{60}{100}y = 20$
 $\frac{10 \times 100}{100}x + \frac{60 \times 100}{100}y = 20 \times 100$
 $10x + 60y = 2000$

$\begin{cases} \times 10 \\ x + y = 400 \end{cases}$
 $\begin{cases} 10x + 60y = 2000 \end{cases}$

\downarrow

$10x + 10y = 4000$
 $-) 10x + 60y = 2000$
 $\hline -50y = -2000$
 $y = 10$

$x + y = 40$
 $x + 10 = 40$
 $x = 40 - 10$
 $x = 30$

Bさんの成功したシュートの回数

Aさんの成功したシュートの回数